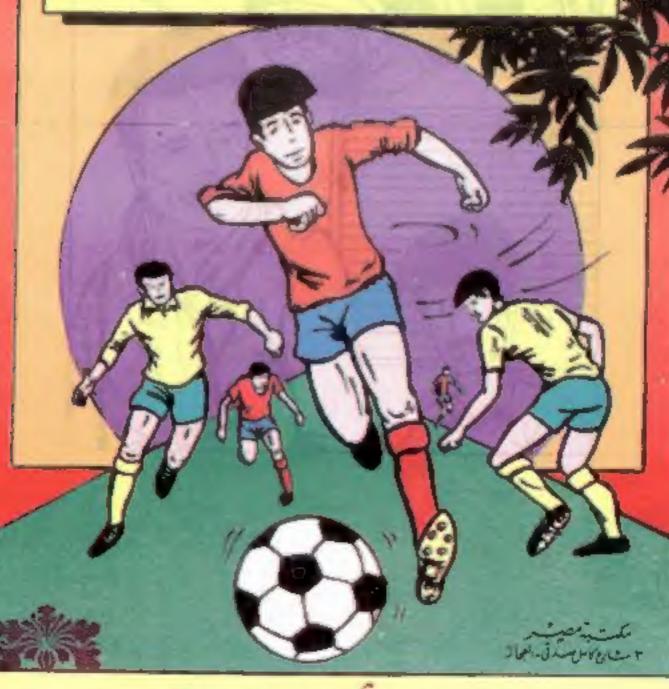
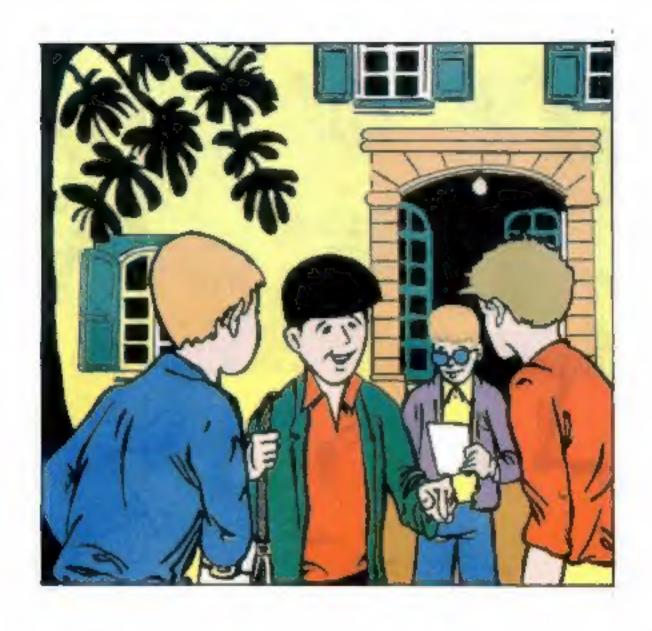
قصص علمية الأطلب ال

صلاح عبد الحميد السحار



خالد وأشعة إكس

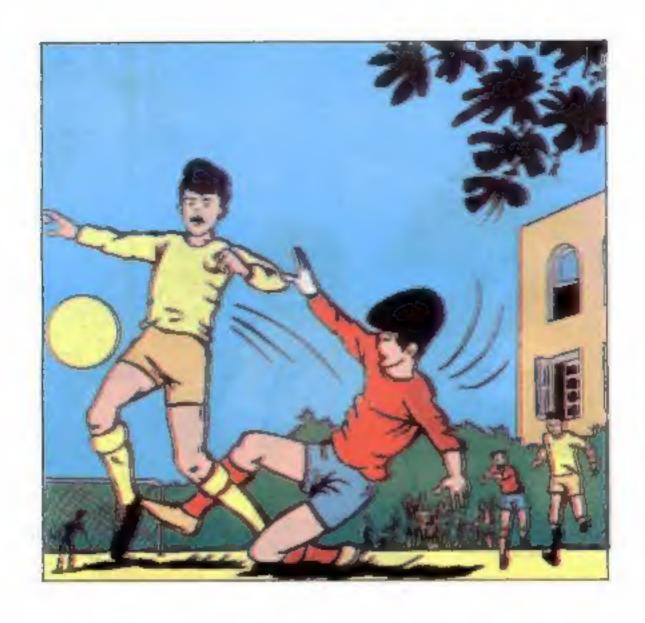




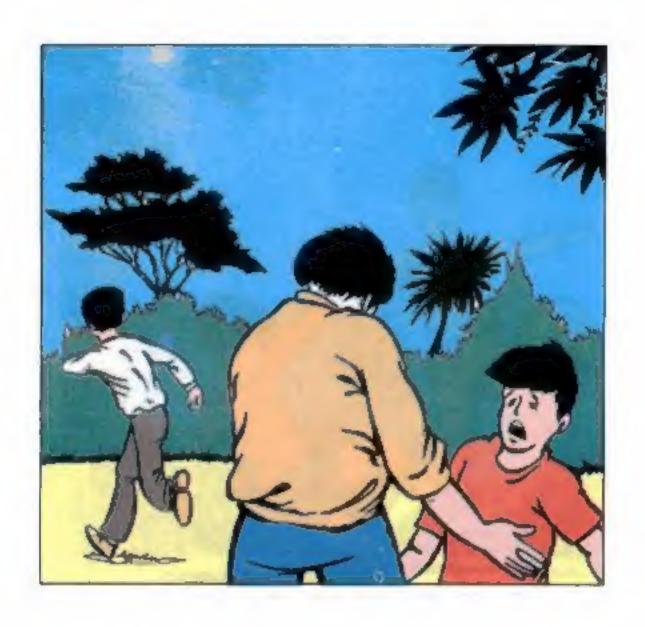
١ _ عندما بدأت غطلة العام الدراسي ، اتفق خالد وأصدقاؤه . أنْ يَجْتَمِعُوا كُلُ يُومِ بعد صلاة العصر ، ليقضوا وَقَتَهُم في شيء مُفيد ، فإمّا أنْ يَدْهُوا إلى مَكتبة النّادي ، وإمّا أنْ يُمارسوا إحدى الألعاب التي يُحبّونها .



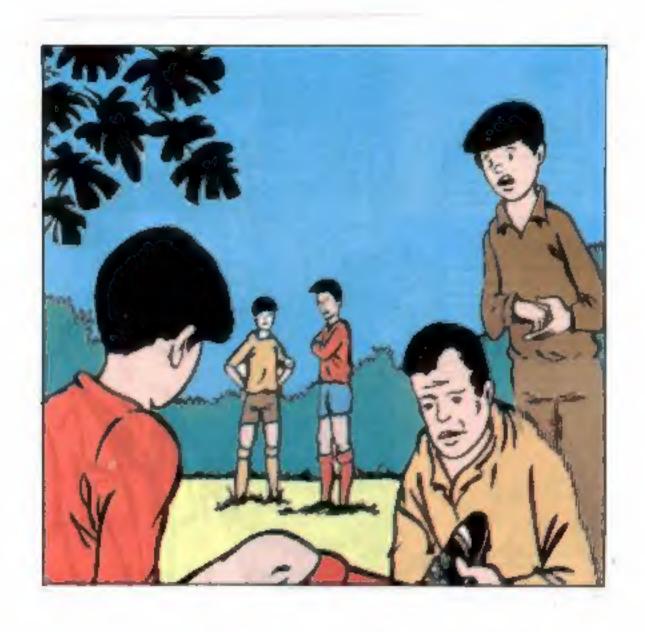
٢ ــ فى أحد الأيّام، اتّفقوا أنْ يُقيموا مُباراةً فى كُرةِ القدم، بينَ
 قريق يضمُّ خالداً ورُملاءَه، وقريق يضمُّ بَعض أعضاءِ النّادى.



٣ ــ فى الملّعب ، تنفّلت الكُرة بين أقدام اللّاعِين ، وكلُّ فريق يُحاوِلُ أَنْ يُصيبَ مرمَى الفريقِ الآخر ، ليفوز بالمباراة ، وحدث أن أوشك خالِد أنْ تحرِز هدفا ، فتصدّى له ظهير الفريق الآخر ليمنقه ، فمد قدمة فجأة ، فتعثّر فيها خالِد ، وسقط على الأرْض سقطة شديدة .



٤ ــ حاول زُملاءُ حالِد أَنْ يُساعِدوهُ على الوُقوف، فلَم يَسْتَطبعوا، فقد أصيبت قدمُهُ يكسر مُضاعف. وكان يَتألَمُ أَلَما شديدا. فذهب صديقُهُ عادِلٌ واسْتَدعى طبيب النّادى.



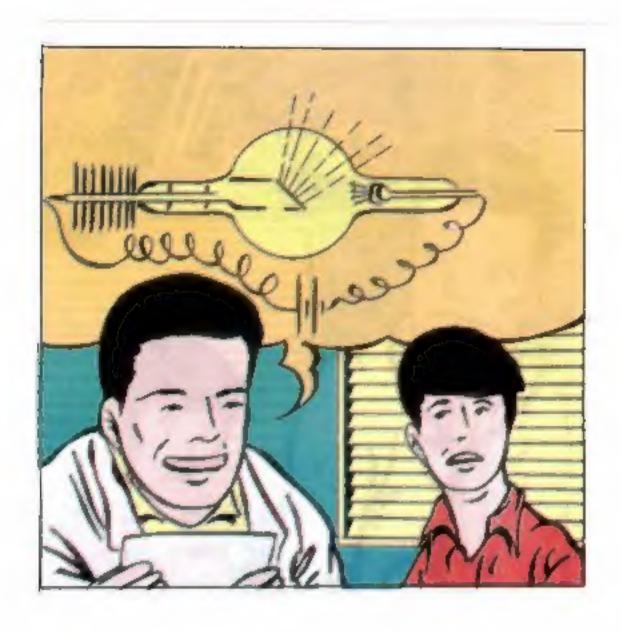
حضر الطبيب، وفحص عَنْ قدم عادل، فتصحه ألا يتحر ك
من مكانه، لِحينَ وُصول سيّارَةُ الإسْعاف، لتَنْقُلَهُ إلى مُستشفى قريب.



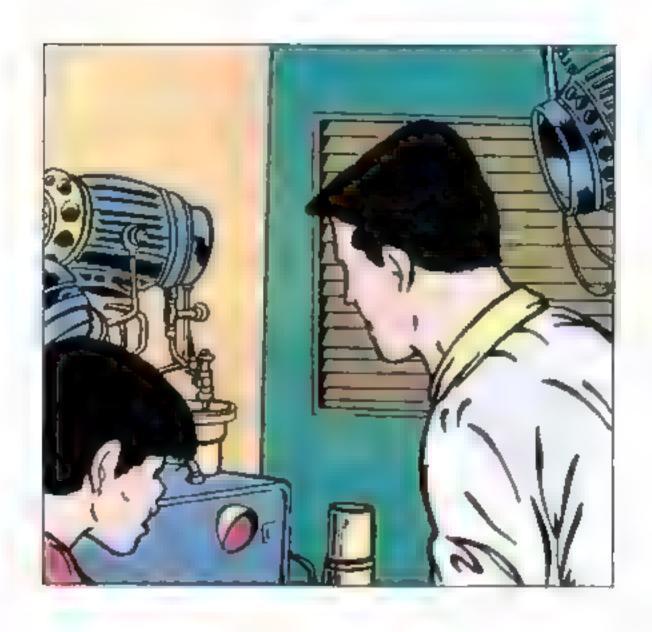
٦ ــ فى المُستشفى، طلب الطبيب من خالد أنْ يَرقُد على سرير الكشف، وأنْ يَمُدُ قدمَهُ لِيتَمكّن من تصويرها بجهاز أشِعْةِ إكس، قسألهُ خالدٌ عن وَظِيفَةٍ هٰـذا الجهاز.



٧ _ قال الطبيب : هذا جهاز انسخة اكس ، أو جهاز أنسخة ورضين ، نسبة إلى مكتشفه الألماني روتنين . وتسمى اشعنة اشعة الكاثود أو المهبط ، وهي أشعة غير مَرْئية ، طولها المَوْجِيُّ قصير ، ولها القدرة على الثفاذ خلال الأجسام المُختلفة ، ما غدا المعادن و العظام .

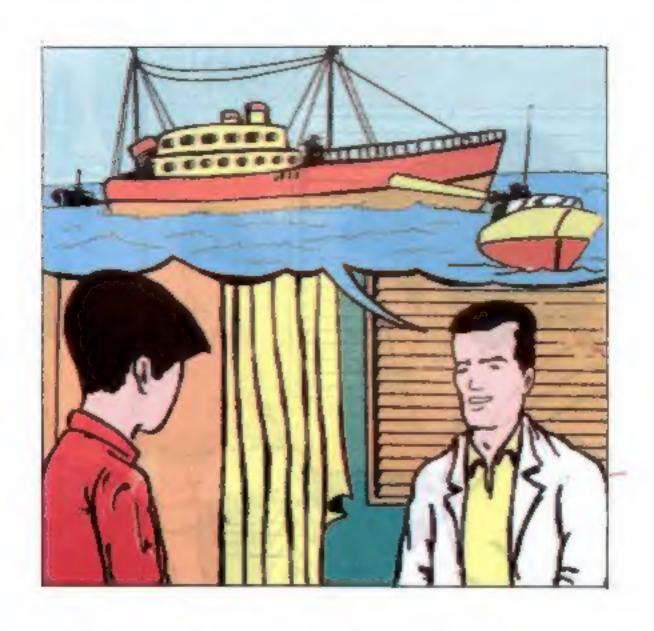


۸ ــ واصل الطبيب كلامه: يتكون - هار أشعة إكس من أنبوبة زجاجية مُفْرَعَة من الهواء بداخلها قطعتان من المعدن ، تتصل اخداهما بالقُطب السالب لمصدر ثيار كهربي وتسمى الكاثود أو المهبط ، وتتصل الأخرى بالقُطب الموجب لنفس المصدر ، وتسمى المصعد .



عد تؤصيل النّيار الكهربي، تنطلق الإلكتروبات بسرعة
 كبيرة من المهبط، فتصلطدم بالمصنعد، فتنتخ من تصادُمهما أشعّة عيرً
 مرائية، تُعرف بأشعة إكس، أو أشعة الكاثود

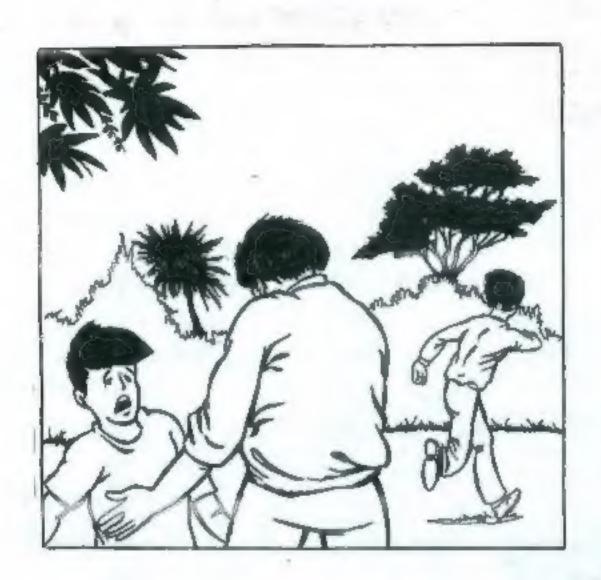




١١ ــ الأشعة إكس كذاك ــ استعمالات أخرى، فيمكن بها الفحص عن المركبات المختلفة للمواد، وتحديد كُلُ نوع منها، وكذلك الكشف عن الثقوب في هيكل السفينة، فيتم إصلاحها، حتى لا تتسرّب المياة إلى داخلها فتغرق.



١٢ ــ اطلع الطبيب على الصورة الناتِجة لقدم خالد المصابة وحدد مكان الإصابة فيها ، ثم قام بعمل جيرة لها ، ونصح خالدا بإراحتها وعدم السير عليها حتى يُلتئم الكسر ، فيمكنه بعد ذلك العؤدة للعب مع زملائه .



محموعة أسماء ومعلومات

